Ventilador eléctrico de presión positiva ATEX 21EEx2.2



El **ventilador de presión positiva TYPHOON 21EEx2.2-FU** es una solución eléctrica diseñada para garantizar una ventilación potente y controlada en entornos industriales expuestos a riesgo de atmósfera explosiva. Su motor Ex de **2,2 kW**, combinado con un convertidor de frecuencia, permite variar progresivamente el caudal de aire hasta **30 000 m³/h**.

Más potente que el modelo 18EEx1.5-FU, satisface las necesidades de las instalaciones que requieren una mayor capacidad de renovación de aire, al tiempo que conserva un formato móvil. Es adecuado para servicios de seguridad, equipos de mantenimiento y operadores que trabajan en talleres, locales técnicos, zonas de proceso y espacios confinados de dimensiones intermedias.

Una solución de gama alta para volúmenes industriales de tamaño medio

Con su diámetro nominal de **21" / 533 mm**, el TYPHOON 21EEx2.2-FU ofrece un equilibrio óptimo entre potencia de ventilación, movilidad y tamaño. Su chasis montado sobre ruedas facilita su desplazamiento y colocación junto a una puerta, una trampilla o una abertura técnica.

Su inclinación regulable de **-20° a +50°** permite orientar con precisión el flujo de aire según la configuración del lugar. De este modo, el aparato puede utilizarse para ventilar un local situado a menor altura, tratar una abertura elevada o dirigir el flujo hacia una zona determinada.

Un caudal ajustable de hasta 30 000 m³/h

El convertidor de frecuencia permite adaptar la velocidad del ventilador al volumen a tratar y al caudal realmente necesario. El operador puede limitar la potencia para una ventilación progresiva o aprovechar la capacidad máxima cuando se requiera una renovación rápida del aire.

Esta variación facilita el control de los movimientos de aire y permite adaptar el funcionamiento a las exigencias de cada intervención, sin utilizar sistemáticamente la potencia máxima disponible.

Ventajas para el usuario

- **Caudal regulable hasta 30 000 m³/h** para tratar volúmenes industriales intermedios.
- **Motor eléctrico Ex de 2,2 kW** adaptado a entornos sensibles.
- **Convertidor de frecuencia** para ajustar con precisión la potencia de ventilación.
- **Formato portátil de 21"** que ofrece un buen equilibrio entre rendimiento y manejabilidad.
- **Inclinación regulable de -20° a +50°** para orientar eficazmente el flujo de aire.
- **Cable de 15 m** que facilita su colocación en la zona de intervención.

Características técnicas

Características técnicas – TYPHOON 21EEx2.2-FU	
Tipo de producto	Ventilador eléctrico de presión positiva de velocidad variable
Modelo	TYPHOON 21EEx2.2-FU
Diámetro nominal	21" / 533 mm
Motor	Motor eléctrico Ex 230/400 V, 50 Hz
Potencia del motor	2,2 kW
Caudal de aire	Ajustable de 0 a 30 000 m³/h
Marcado	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Convertidor de frecuencia	Variación progresiva con parada segura certificada EX II (2) GD
Protección del convertidor	IP65
Longitud del cable	15 m
Inclinación	Ajustable de -20° a +50°
Peso del ventilador	36 kg
Dimensiones del ventilador	640 × 625 × 450 mm
Movilidad	Chasis montado sobre ruedas con asa de transporte
Norma	DIN 14963-EM-ex

Aplicaciones

- Ventilación de locales técnicos y talleres clasificados.
- Renovación de aire en zonas de proceso e instalaciones industriales.
- Ventilación de depósitos, fosas, redes y espacios confinados intermedios.
- Evacuación de atmósferas contaminadas antes de una operación de mantenimiento o inspección.
- Ventilación temporal en instalaciones químicas, petroquímicas, energéticas y de tratamiento de residuos.
- Intervenciones que requieren mayor potencia que la de un ventilador compacto de 18".

Preguntas frecuentes – Ventilador TYPHOON 21EEx2.2-FU

¿En qué casos se debe elegir el TYPHOON 21EEx2.2-FU?

Este modelo es adecuado cuando la capacidad de un ventilador compacto de 18" resulta insuficiente, pero un aparato de 30" resultaría demasiado voluminoso. Constituye una buena solución intermedia para talleres, locales técnicos y espacios industriales de tamaño medio.

¿Se puede regular el caudal del ventilador?

Sí. El convertidor de frecuencia permite variar progresivamente la velocidad y el caudal hasta **30 000 m³/h**, con el fin de adaptar la ventilación a las características del local y a las necesidades de la intervención.

¿Qué alimentación eléctrica hay que prever?

El ventilador utiliza un motor Ex de **230/400 V, 50 Hz**. La alimentación, las protecciones eléctricas y las conexiones deben ser compatibles con la instalación del emplazamiento y con los requisitos aplicables a la zona en cuestión.

¿Se puede utilizar con un conducto de ventilación?

Se pueden ofrecer conductos y accesorios adecuados en función de la configuración deseada. Se debe comprobar su compatibilidad con el diámetro del ventilador, el caudal necesario y los requisitos de zonificación.